VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GET DES PATENTWESENS DEC'D 0 6 MAY 2005

PCT

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P801259/WO/1	WEITERES VORGENEN vorläufiger	silung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
nternationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04042	Internationales Anmeldedatum (TagMonatVa 09.12.2003	hr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 12.12.2002	
ntemationale Patentklassifikation (IPK) ode HO1M8/04	er nationale Klassifikation und IPK		
Anmelder DAIMLERCHRYSLER AG			
Dieser internationale vorläufige beauftragten Behörde erstellt ur	Prüfungsbericht wurde von der mit der inte nd wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 üb	rnationalen vorläufigen Prüfung ermittelt.	
	samt 5 Blätter einschließlich dieses Deckb		
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).			
Diese Anlagen umfassen insge	samt Blätter.		
3. Dieser Bericht enthält Angaber			
☐ Grundlage des Bes			
II Priorität	ines Gutachtens über Neuheit, erfinderisch	e Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	ration and Extending		
	ellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich de endbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zu	r Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ır Stützung dieser Feststellung	
VI 🔲 Bestimmte angefü	hrte Unterlagen		
VII □ Bestimmte Mänge	l der internationalen Anmeldung		
VIII	kungen zur internationalen Anmeldung		
	Dotum dar Feri	igstellung dieses Berichts	
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fen	3	
08.07.2004	04.05.2005		
Name und Postanschrift der mit der int beauftragten Behörde	ernationalen Prüfung Bevolimächtigt	er Bedlensteter	
Europäisches Patentami D-80298 München	Eijkenboom	, A	
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: Fax: +49 89 2399 - 4468	523656 epmu d		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04042

)

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	Besc	hreibung, Seiten		
	1-6		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Aner	orüche, Nr.		
•		J. 40110, 1111	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	1-14			
	Zeic	hnungen, Blätter		
	1/3-3		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
2.	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:			
		(nach Regel 23.1(b)).	etzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist	
		die Veröffentlichungss	prache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).	
		worden ist (nach Rege	etzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht el 55.2 und/oder 55.3).	
3.	3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
	🗔 in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der inte	ernationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde nacht	träglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	
		hei der Behörde nach	träglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		Die Erklärung, daß da Offenbarungsgehalt d	ns nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Ber internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.	
 Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informations Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 			sprechen, wurde vorgelegt.	
4	. Au	fgrund der Änderungen	sind folgende Unterlagen fortgefallen:	
		Beschreibung,	Seiten:	
			Nr.:	
		Zeichnungen,	Blatt:	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04042

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
Gilligorollottott i accarig imma-garran (- 0 - 17)

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-14

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-14

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-14

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V:

1

1. Die US-A-5.645.950 (D1) beschreibt eine Vorrichtung zur Luftversorgung einer Brennstoffzelle (12) mit einem der Brennstoffzelle vorgeschalteten Verdichter (6) und einem der Brennstoffzelle nachgeschalteten Expander (16). Expander und Verdichter basieren auf dem Verdrängerprinzip. Der Verdichter basiert auf dem volumetrischen Pumpprinzip mit einer inneren Verdichtung (Reaktion des Rotationsfördervolumens während einer Umdrehung). Der Expander arbeitet nach dem Gleichraumprinzip. Verdichter und Expander befinden sich auf einer Welle. Die Vorrichtung ist vorzugsweise mit einer innenachsigen Drehkolbenmaschine ausgestattet. Verdichter und Expander sind in einem Gehäuse integriert (siehe auch DE-A-43.18.818, Mitglied der Patentfamilie der D1).

Die Vorrichtung des vorliegenden Anspruchs 1 unterscheidet sich von der aus D1 bekannten Vorrichtung nur dadurch, dass der Verdichter und der Expander der Drehkolbenmaschine als Klauenverdichter und Klauenexpander ausgeführt sind.

Erstens wird festgestellt, dass ein Klauenverdichter und ein Klauenexpander ebenfalls den Drehkolbenmaschinen angehören.

Weiterhin wird in der WO-A-02.23046 (D2) darauf hingewiesen, dass ein Klauenverdichter sich besonders für die Luftversorgung einer Brennstoffzelle eignet.

Somit ist der Einsatz einer Klauenpolmaschine als Drehkolbenverdichter in der Vorrichtung der D1 dem Fachmann bekannt.

Aus den Dokumenten DE-A-2.062.007 (D3) und DE-197.09.202 (D4) geht weiterhin hervor, dass eine Klauenpolmaschine sowohl als Verdichter als auch als Expander eingesetzt wird.

Daher liegt es dem Fachmann nahe, für die Drehkolbenmaschine der D1 eine Kombination eines Klauenverdichters und Klauenexpanders einzusetzen.

Weitere geeignete Klaukolbenmaschinen sind den Dokumenten WO-A-02.10593 (D5) und WO-A-00.57062 (D6) entnehmbar.

Somit liegt dem Gegenstand des Anspruchs 1 keine erfinderische Tätigkeit zugrunde (Art.33(3) PCT).

- 2. Die Merkmale der abhängigen Ansprüche sind entweder ebenfalls aus dem genannten Stand der Technik bekannt oder betreffen nur fachübliche Maßnahmen, die der Fachmann ohne erfinderisches Zutun, den Umständen entsprechend, auswählen würde, um die entsprechend gestellte Aufgabe zu lösen.
- Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 bis D4 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokument/e angegeben.